

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

PH31: بررسی ارتباط معلولیت شنوایی و شدت صوت در فرکانسهای مرکزی یک اکتاوباند

شرکت پتروشیمی

فریبا کوهی^۱، حسین زلفی^۲، محمد حسین سلیمانیان^۳

چکیده: در عصر حاضر، پیشرفت فن آوری در تمامی زمینه های صنعتی گسترش و کاربرد وسیع وسایل، ماشین آلات و تجهیزات مختلف را به همراه داشته و این رشد سریع سبب گردیده تا انسان در زندگی روزمره و شغلی خود هر چه بیشتر تحت تاثیر آشفته‌گی های آکوستیکی یعنی صدا با شدتهای مختلف قرار گیرد. یافته ها نشان داده اند که افت شنوایی در فرکانس های مختلف ارتباط معنی داری با شدت صوت در فرکانس های مرکزی یک اکتاوباند دارد. بر این اساس، این مطالعه در یک شرکت پتروشیمی بر روی ۱۱۰ نفر از کارکنان بخش بهره برداری و تعمیر و نگهداری انجام گردید. هدف از این مطالعه تعیین تراز فشار صدا در فرکانسهای مختلف، آستانه شنوایی افراد در فرکانسهای مرکزی یک اکتاوباند، میزان افت شنوایی افراد در این فرکانسها و درصد معلولیت شنوایی برای هر دو گوش بود. آستانه شنوایی افراد در هشت فرکانس مرکزی در سیستم یک اکتاوباند توسط کارشناس ادیومتر مورد سنجش قرار گرفته و تراز فشار صدا در محیط کار به کمک دستگاه صدا سنج اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که بیشترین افت شنوایی در فرکانس هائی بود که تراز فشار صدا در آن فرکانس ها زیاد می باشد. ۷/۴٪ افراد دارای افت متوسط و شدید گوش راست، ۶/۴۸٪ درصد افراد افت متوسط و شدید گوش راست، ۸/۳۴٪ درصد افراد افت جزئی و ملائم گوش راست، ۱۴/۸۱٪ افراد افت جزئی و ملائم گوش چپ، ۱۰/۱۸٪ افراد افت متوسط و شدید هر دو گوش، ۱۸/۵۱٪ افراد افت جزئی و ملائم هر دو گوش و ۴۷/۲۲٪ افراد هر دو گوش نرمال بود. با توجه به نتایج فوق و با توجه به همبستگی ما بین افت شنوایی و تراز فشار صوت در فرکانسهای مختلف و الگوی مواجهه تمام وقت با سرو صدا در این شرکت، این مطالعه بررسی بیشتر صدای محیط کار در فرکانسهای مختلف و ارائه راهکارهای کنترل صدا با توجه به توزیع تراز فشار صوت در فرکانسهای مختلف را پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی: سر و صدا، معلولیت شنوایی، شدت صوت، پتروشیمی

^۱ فوق لیسانس بهداشت حرفه‌ای، شرکت پلی نار، تبریز

^۲ فوق لیسانس مهندسی صنایع، شرکت مشاوره مهندسی آتنا

^۳ فوق لیسانس شیمی، شرکت پلی نار، تبریز

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله